

NV 190/2022 Sb.

ČSN 33 1500, ČSN 62 305-1 až 4 ed. 2

EV. číslo: 2232024

Strana: 1

Objednatel revize, uživatel zařízení:

- firma: Základní umělecká škola Břeclav

İÇİ: 70436304

- adresa: Křížkovského 4, příspěvková organizace, Břeclav

- odpovědná osoba: Radek Pudelka, ředitel školy

- objednáno: Martin Šuba - realizační firma

Revize: východí

Revizní technik: Petr Mužík

Datum provedení:

Adresa: Chaloupky 148/6, 69006, Břeclav 6

5.9.2024

Ev. č. osvědčení: 15188/5/21/R-EZ-E1A,E1B

Datum vyhotovení:

Ev. č. oprávnění: 1657/23/EZ-M,O,R,Z-E1A,E1B

5.9.2024

email: petr.muzik@atlas.cz

tel.: +420605473004

Misto revize:

Základní umělecká škola Břeclav - Křížkovského 4, příspěvková organizace, Břeclav

Předmět revize:

Vnější ochrana před bleskem

**Základní umělecká škola Břeclav - Křižkovského 4, příspěvková organizace, Břeclav
zadní budova (u Dyje)**

Počasí v posledních třech dnech:

- POLOJASNO, 23°C

Okolní půda:

- navážka

- pŭda hlinotopísčítá

Použité měřicí přístroje:

C.A. 6416 - Chauvin Arnoux - výř. číslo: 126037NFV - kalibrační číslo 672/2023 ze dne 14.3.2023 - METRA Blansko

EUROTEST XE MI 3102 BT v.č.: 19210648 - číslo kalibrace: 674/2023 ze dne 14.3.2023 - METRA Blansko

Celkový posudek:

Hromosvodní soustava celkově odpovídá požadavkům uvedených norem a je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.

Stanovení termínu další revize:

- dle NV 10/12/2005 Sb. §3 odst. 4 stanoví jednotel společností - uvedené lhůty jsou k dispozici v ČSN EN 62305-3 ed. 2

Podpis a razítko revizijního technika:

Dne: 5.9.2024

2

33. odst. 4 stanoví je nutné

Revizní technik el. zařízení bez příslušné kvalifikace

15188/5/21/R-EZ-EL-A,EB

Petr Mužík

objekty třídy A, B

gpo

Revizní zpráva obsahuje: **4** strany.

Rozdělovník:

- 3x objednatel - Martin Šuba

- 1x RT EZ Petr Mužík

Podpisem této revizní zprávy provozovatel - majitel s obsahem souhlasí, obsahu porozuměl a převzal:

Iméno: email - Martin Šuba
dne: 5.8.2024

Podpis:

Místo revize : Základní umělecká škola Břeclav - Křížkovského 4, příspěvková organizace, Břeclav - zadní budova - U Dýle

Zodpovědná osoba: Radek Pudełka - ředitel školy

Revizní technik: Petr Mužik

1. Předložená dokumentace

1.2 Projektová dokumentace LPS - byla předložena - Ing. Josef Hájek, NEXT PLAN spol.s r.o., ZUŠ Břeclav, Křížkovského 1136/2, OPRAVA STŘECHY, Zakazkové číslo 230601

1.3 Dokumentace o určení rizika - byla předložena - viz PD

1.4 Pokyny pro montáž - byly předloženy

1.5 montážní firma - Martin Šuba, IČ: 08010374

2. Popis revidovaného LPS

2.1 Typ objektu

- dvoupodlažní zděná budova

2.2 Elektrická a neelektrická zařízení umístěná na střeše

- nejsou

2.3 Třída LPS - (hladina ochrany před bleskem LPL:

- III/100kA - dle PD

2.4 Typ jímací soustavy

- hřebovová - opatřená hlavním pomocnými jímáči na koncích střechy

2.5 Velikost ok mřížové soustavy

- ---

2.6 materiál střechy

- pálená krytina

2.7 typ uspořádání zemnicí soustavy

uspořádání typu B - základový + dle PD doplněný 2x svod - samostatné zemniče č. 1 a č. 4

2.8 Zóna ochrany před bleskem

LPS 0_B

2.9 Potenciálové vyrovnání silnoprůduých instalací

TN

3. Rozsah revize LPS

Vnější ochrana před bleskem

uzemnění

4. Soupis provedených úkonů při revizi LPS - prohlídka vnější ochrany před bleskem

4.1 Jímací soustava

Parametry náhodných jímáčů - dle ČSN EN 62305 - 3, čl. 5.2.5, tabulka 3.6 - vyhovující

Zvolené jímací zařízení - dle ČSN EN 62305 - 3, čl. 5.2.1 - vyhovující

4.2 Soustava svodů

Počet svodů - dle ČSN EN 62 305 - 3, čl. 5.2., tab. 2 - odpovídá - 5 svodů

Vzdálenost mezi svody - dle ČSN EN 62 305 - 3, čl. 5.3.3., tab. 4 - odpovídá dle LPL

Svody jsou rozmístěny rovnoměrně po obvodu objektu - dle ČSN EN 62 305, čl. 5.3.3. - odpovídá

Svody nejsou umístěny v okapech - dle ČSN EN 62305 - 3, čl. 5.3.4 - odpovídá

Místo revize : Základní umělecká škola Břeclav - Křížkovského 4, příspěvková organizace, Břeclav - zadní budova - U Dyje
Zodpovědná osoba: Radek Pudelka - ředitel školy

Revizní technik: Petr Mužík

Velikost instalační smyčky - dle ČSN EN 62305 - 3, čl. 5.3.4 - vyhovující

Elektrická izolace vnějšího LPS - dle ČSN EN 62305 - 3, čl. 6.3 - vyhovující

Použité materiály - dle ČSN EN 62305-3, čl. 5.6.2, tab. 6 - vyhovující

Zkušební svorky - dle ČSN EN 62305 - 3, čl. 5.3.6 - vyhovující

4.3 Uzemňovací soustava

Uspořádání zemnicí soustavy je vhodné pro daný objekt - dle ČSN EN 62305 - 3, čl. 5.4.2.1 - NEKONTROLOVÁNO

Délka zemniců dle třídy LPS - dle ČSN EN 62305 - 3, čl. 5.4.2.2 - vyhovující (typ B - základový) - dle PD dále 2x samotný zemnic - svody 1. a 4.

Použité materiály - dle ČSN EN 62305 - 3, čl. 5.6.2., tab. 7 - vyhovující - dle PD

Pasivní ochrana proti korozi - dle ČSN 33 2000-5-54 ed.2, čl. NA.7.5 - NEKONTROLOVÁNO

4.4 Ekvipotenciální pospojování proti blesku - vnější i vnitřní prostory

U neizolovaného LPS je ekvipotenciální pospojování na úrovni terénu a vodiče pospojování jsou vzájemně propojeny

- dle ČSN EN 62 305 - 3, čl. 6.2.2 - odpovídá

Minimální průřezy vodičů pospojování - dle ČSN EN 62305 - 3, čl. 6.2.2., tab. 8, 9 - odpovídá

5 Soupis provedených úkonů při revizi LPS - prohlídka vnitřní ochrany před bleskem

5.1 Uzemnění a pospojování

Minimální průřezy vodičů - dle ČSN EN 62305 - 3, čl. 6.2.2., tab. 8,9 - odpovídá - FeZn průměr 10mm, FeZn 30/4mm - dle PD

Provedení uzemnění - dle ČSN EN 62305 - 4, čl. 5.1 - odpovídá - typ B - dle PD

Je bezpečná co nejnižší hodnota impedance pospojování - dle ČSN EN 62 305 - 4, čl. 5.2 - vyhovující do 0,1 Ω

6. Měření

Měření zemního odporu bylo provedeno na svorkách S₁ - S₅ - zemní odpor byl měřen pomocí impedance smyčky

S₁ - doplněný svod a zemnic - 10,2 Ω

S₂ - 3,2 Ω

S₃ - 3,2 Ω

S₄ - doplněný svod a zemnic - 11,8 Ω

S₅ - 3,3 Ω

Ohmická hodnota zemniců odpovídá ČSN EN 62 305 - 3 ed. 2, čl. 5.4.1

Přechodový odpor zemnicích svorek se pohyboval do 0,08 Ω - odpovídá ČSN EN 62 305 - 3, čl. 5.3.5

Naměřené hodnoty a LPS vyhovuje požadavkům souboru norem ČSN 62 305 - 1 až 4 ed. 2, ČSN 33 2000 - 5 - 54 ed. 2

7. Zjištěné závady

7.1 - hromosvodová soustava je BEZ ZÁVAD.

Petr Mužík RT EZ



